

<<物理课程探究性实验>>

图书基本信息

书名：<<物理课程探究性实验>>

13位ISBN编号：9787564108694

10位ISBN编号：756410869X

出版时间：2007-8

出版时间：东南大学出版社（南京东南大学出版社）

作者：陈健,朱纯

页数：155

字数：201000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<物理课程探究性实验>>

内容概要

本书配合物理课程探究性实验的教学，选编了力学、热学、电磁学、振动与波、光学等共50个物理探究性实验，图文并茂地介绍了每个实验的实验目的、实验装置、实验步骤及现象、实验原理、注意事项等内容。

每个实验都附有精心设计的思考题，以及物理原理在现代生产、生活中的应用实例，引导和启发读者从理论和实践两个方面对科学实验现象做进一步的探究和思考。

全书贯彻科学探究的理念，体系合理，通俗易懂，有利于读者扩大知识面，增强创新意识，提高学习科学的兴趣。

本书可作为高等院校大学物理演示实验和相关选修课程的教材，也可作为中专、职业技术类学校和中学物理教学的参考书，亦可供对科学探究性实验感兴趣的社会读者阅读。

<<物理课程探究性实验>>

书籍目录

第一章 力学 实验一 锥体上滚 实验二 弹性碰撞 实验三 离心力 实验四 角动量守恒 实验五 茹科夫斯基转椅 实验六 转动定律 实验七 麦克斯韦滚摆 实验八 科里奥利力 实验九 刚体的进动 实验十 转动液体内部的压强分布 第二章 热学 实验十一 伽耳顿板 实验十二 孔明灯 实验十三 电冰箱的工作原理 实验十四 红外防盗报警器 实验十五 温差电效应 第三章 电磁学 实验十六 避雷针的工作原理 实验十七 静电摆 实验十八 静电风转筒 实验十九 静电植绒 实验二十 静电风吹烛焰 实验二十一 富兰克林轮 实验二十二 静电除尘 实验二十三 静电屏蔽 实验二十四 磁力的作用 实验二十五 安培力 实验二十六 洛仑兹力 实验二十七 电磁感应现象 实验二十八 涡电流 实验二十九 单相旋转磁场 实验三十 互感现象 实验三十一 电磁波的发射、接收与趋肤效应 第四章 振动与波 实验三十二 简谐运动的参考圆表示法 实验三十三 李萨如图 实验三十四 音叉共鸣与拍现象 实验三十五 受迫振动与共振 实验三十六 横波与纵波 实验三十七 声波的波形 实验三十八 水波盘 实验三十九 弦线驻波 实验四十 鱼洗 第五章 光学 实验四十一 魔镜 实验四十二 肥皂膜表面张力与干涉现象 实验四十三 散射光干涉 实验四十四 小孔衍射 实验四十五 光的偏振 实验四十六 光的双折射现象 实验四十七 辉光球 实验四十八 无线光通讯 实验四十九 海市蜃楼 实验五十 视错觉 附录一 开启知识之门传播“智慧之光” 附录二 物理名词中英文对照 主要参考文献

<<物理课程探究性实验>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>